



Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*

Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Titan LBM Production Amsterdam B.V.

-,

--

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Aanlegfase incl kade

Aanlegfase incl kade

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RiESzQRYbo1P

14 december 2023, 12:10

Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Titan - Beoogd

Situatie 2 - Saldering

Rekenjaar

2024

2024

Emissie NH₃

251,7 kg/j

377,0 kg/j

Emissie NO_x

3.239,8 kg/j

42,9 ton/j

Resultaten

Titan - Beoogd

Situatie 2 - Saldering

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

0,34 mol/ha/j

1,42 mol/ha/j

0,00 ha

4.968,48 ha

0,00 mol/ha/j

1,09 mol/ha/j

Hexagon

5639548

5639548

Gebied

Polder Westzaan

Polder Westzaan

Saldering

Afroomfactor

0,30




Situatie 2 (Saldering), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Anders... Anders... Drijfkraan locatie 1	-	42,9 ton/j
2	Landbouw Stalemissies Ligboxenstal	377,0 kg/j	-

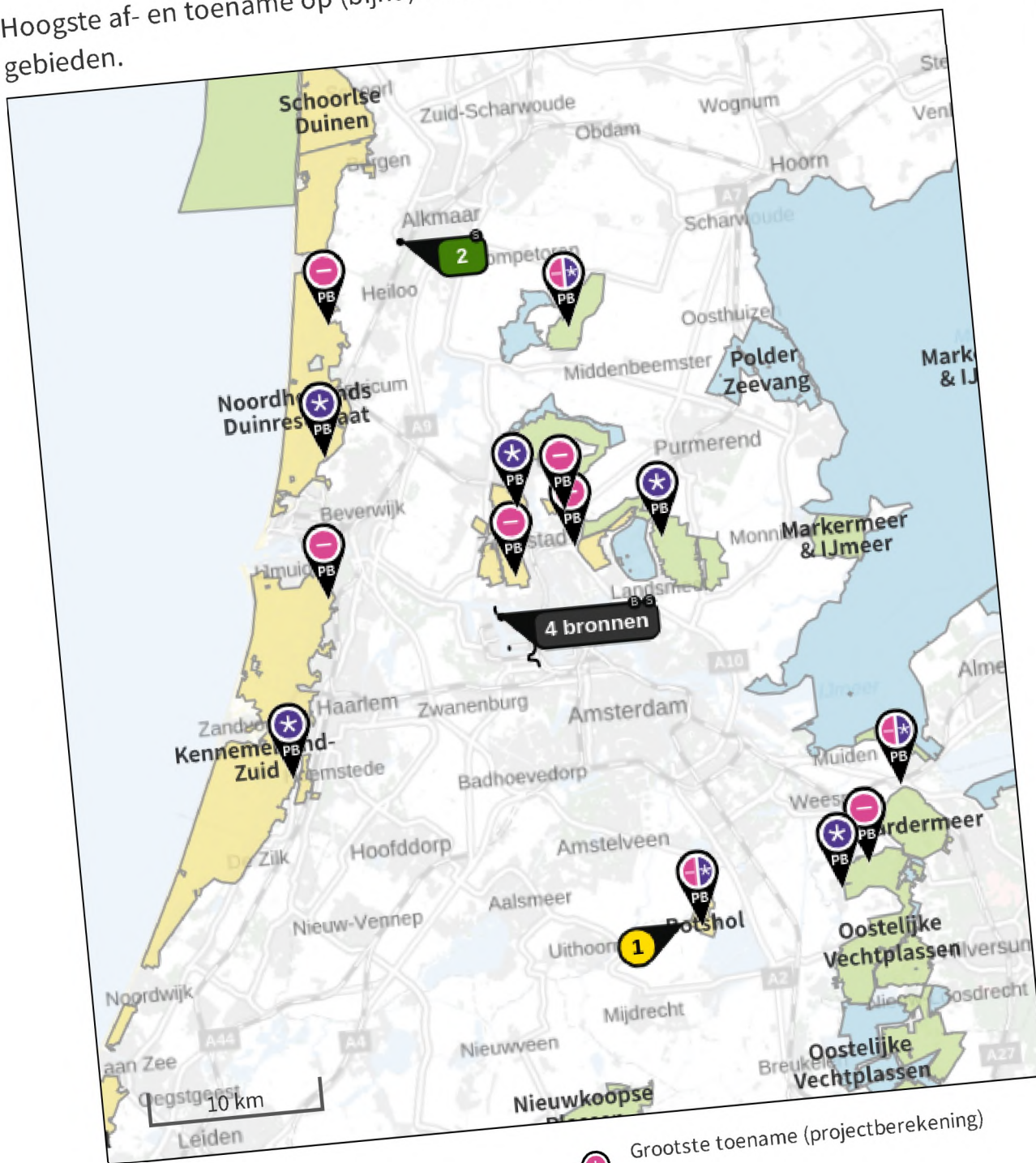
Titan (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
3 Scheepvaart Binnenvaart: Vaarroute Scheepvaart	-	5,3 kg/j
4 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen	245,5 kg/j	3.081,2 kg/j
5 Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats Schepen laden/lossen	-	16,0 kg/j
 Verkeersnetwerk	6,3 kg/j	137,3 kg/j



Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald

- + Grootste toename (projectberekening)
- Grootste afname (projectberekening)
- * Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Titan" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	4.968,48	4.271,63	0,00	0,00	4.968,48	1,09

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Kennemerland- Zuid (88)	3.174,45	4.271,63	0,00	0,00	3.174,45	0,26
Noordhollands Duinreservaat (87)	1.595,03	3.355,18	0,00	0,00	1.595,03	0,18
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske (92)	59,71	1.791,40	0,00	0,00	59,71	0,57
Botshol (83)	51,91	1.792,60	0,00	0,00	51,91	0,08
Naardermeer (94)	39,20	2.043,83	0,00	0,00	39,20	0,10
Oostelijke Vechtplassen (95)	16,70	2.338,07	0,00	0,00	16,70	0,09
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder (90)	15,74	1.722,92	0,00	0,00	15,74	0,45
Polder Westzaan (91)	15,53	1.933,43	0,00	0,00	15,53	1,09
Eilandspolder (89)	0,21	1.082,91	0,00	0,00	0,21	0,12

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	83) Botshol: H6510A	X:122349 Y:473889	-0,08 

Situatie 2, Rekenjaar 2024

1 Anders... | Anders...

Naam	Drijfkraan locatie 1	Uittreedhoogte	10,0 m	NO _x	42,9 ton/j
Locatie	X:113555,74 Y:490958,16	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Lengte	164,65 m				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Ligboxenstal	Uittreedhoogte	6,0 m	NH ₃	377,0 kg/j
Locatie	X:109417 Y:515523	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oprichting diervverblijf	08-01-1992				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL- code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	29	NH ₃	13	-	377,0 kg/j

Titan, Rekenjaar 2024

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Titan - Verkeer binnen inrichting	Links	Rechts	NO _x	10,8 kg/j
Locatie	X:113279,78 Y:492932,35	Type scherm	-	NO ₂	2,4 kg/j
Lengte	345,44 m	Hoogte	-	NH ₃	0,3 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Van A naar B				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	40.800,0 /jaar	25,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	450,0 /jaar	25,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3.528,0 /jaar	25,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Titan - Aantrekkende werking	Links	Rechts	NO _x	126,5 kg/j
Locatie	X:115089,39 Y:491603,37	Type scherm	-	NO ₂	34,0 kg/j
Lengte	5.038,74 m	Hoogte	-	NH ₃	6,0 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	40.800,0 /jaar	25,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	450,0 /jaar	25,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3.528,0 /jaar	25,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

3 Scheepvaart | Binnenvaart: Vaarroute

Naam	Scheepvaart	Vaarwater	CEMT_Vla	NO _x	5,3 kg/j
Locatie	X:112999,04 Y:493043	Van A naar B	Irrelevant		
Lengte	856,88 m				

Beschrijving	Type	Van A naar B	Beladen	Van B naar A	Beladen	Stof	Emissie
Schepen	Motorvrachtschip - M2 (Kempenaar)	21 /jaar	100 %	21 /jaar	100 %	NO _x	5,3 kg/j
						NH ₃	0,0 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen			NO _x	3.081,2 kg/j	
Locatie	X:113303,83 Y:492889,85			NH ₃	245,5 kg/j	
Oppervlakte	1,91 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele werktuigen 1	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	977940 l/j	14648 u/j	66527 l/j	NO _x	1.742,8 kg/j
Mobiele werktuigen 2	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	22981 l/j	9182 u/j		NH ₃	234,7 kg/j
Mobiele werktuigen 3	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4319 l/j	276 u/j	207 l/j	NO _x	505,5 kg/j
Mobiele werktuigen 4	Stage-III A, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	9556 l/j	115 u/j		NH ₃	0,2 kg/j
Mobiele werktuigen 5	Stage-IV, 2014-2018, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	450 l/j	10 u/j		NO _x	48,7 kg/j
Mobiele werktuigen 6	alle werktuigen op benzine, 4takt	20 l/j			NH ₃	1,0 kg/j
Mobiele werktuigen 7	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3180 l/j	3976 u/j		NO _x	287,3 kg/j
Mobiele werktuigen 8	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	166 l/j	40 u/j	11 l/j	NH ₃	71,7 g/j
Mobiele werktuigen 9	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	33717 l/j	1146 u/j	1348 l/j	NO _x	13,6 kg/j
Mobiele werktuigen 10	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	4040 l/j	420 u/j		NH ₃	3,4 g/j
Mobiele werktuigen 11	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2 l/j	150 u/j		NO _x	80,0 g/j
Mobiele werktuigen 12	Stage-V, >= 2019 , >= 560 kW, diesel, SCR: ja	5311 l/j	120 u/j	211 l/j	NH ₃	0,0 kg/j
Mobiele werktuigen 13	Stage-IIIB, 2011-2013, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	1680 l/j	40 u/j		NO _x	36,3 kg/j
					NH ₃	1,3 kg/j
					NO _x	50,6 kg/j
					NH ₃	12,6 g/j

5 Scheepvaart | Binnenvaart: Aanlegplaats

Naam	Schepen laden/lossen	NO _x					16,0 kg/j
Locatie	X:113231,58 Y:492855,98						
Beschrijving	Type	Beladen	Bezoeken	Verblijftijd	Walstroom	Stof	Emissie
Schepen laden/lossen	Motorvrachtschip - M2 (Kempenaar)	100,0 %	21 /jaar	8u	0,0 %	NO _x	16,0 kg/j
						NH ₃	0,0 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2023.1_20231207_46ea8e9191

Database versie 2023.1_46ea8e9191_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>